maxell

miniSD、メモリースティックDuo対応リーダライタ
UA20-DUAL

miniSD専用リーダライタ
UA20-MINISD

メモリースティックDuo専用リーダライタ
UA20-MSDUO

取扱説明書

このたびはマクセル製品をお買い上げいただきありがとうございます。
ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。
また、この説明書(保証書を含みます)は大切に保管してください。

日立マクセル株式会社　お客様ご相談センター
〒102-8521 東京都千代田区飯田橋2ー18ー2
TEL (03)5213-3525　FAX (03)3515-8261
受付：月曜日から金曜日（ただし祝祭日および当社休業日を除く）
ホームページ　http://www.maxell.co.jp

1 はじめに

取扱説明書をお読みになるにあたって

- この取扱説明書については、将来予告なしに変更することがあります。
- 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- この取扱説明書につきましては、万全を尽して制作しておりますが、万一ご不審な点、誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- この取扱説明書の一部または全部を無断で複写することは、個人利用を除き禁止されております。
  また、無断転載は固くお断りします。
- メモリースティックDuo、メモリースティックPRO Duoはソニー株式会社の商標です。
- mniSDi™はSDAssosiationの商標です。
- Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- Apple、MacintoshおよびMacOSは米国Apple Computer,Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- PC/ATはIBM Corporationの登録商標です。
- 本製品およびこの取扱説明書に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。ただし本文中にTM および®マークは明記しておりません。

免責事項

- 火災、地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用による損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 本製品の使用または使用不能から生ずる二次的な損害（事業利益の損失、事業の中断、記録内容の変化・消失など）に関して、当社は一切責任を負いません。
- この取扱説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 接続機器との組み合わせによる誤動作などから生じた損害に関して当社は一切責任を負いません。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送用機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、当社は一切責任を負いません。
- 本製品は日本国内仕様です。日本国外での使用に関し、当社は一切責任を負いません。
- This warrantyis valid only in japan.

2 安全上のご注意

安全にお使いいただくために必ずお守りください。

⚠ 危険	「誤った取り扱いをすると人が死亡する、または重傷を負う可能性が差し迫って生じる可能性があること」を示します。
⚠ 警告	「誤った取り扱いをすると人が死亡する、または重傷を負う可能性があること」を示します。
⚠ 注意	「誤った取り扱いをすると人が傷害*1を負う可能性または物的損害*2のみが発生する可能性があること」を示します。

＊1：傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電を示します。
＊2：物的損害とは、家屋・家財および家畜・愛玩動物にかかわる拡大損害を指します。

図記号の意味	禁止	禁止（してはいけないこと）を示します。具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
	強制	強制（必ずすること）を示します。具体的な強制内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。

⚠ 警 告

強制	● 曲げたり、落としたり、上に重いものを載せたり、強い衝撃を与えた場合は、お買い求めの販売店または当社の「お客様ご相談センター」まで点検を依頼してください（有料）。そのまま使うと、発煙、火災の恐れがあります。
強制	● 水・薬品・油等の液体によって濡れた場合は直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店または当社の「お客様ご相談センター」まで点検を依頼してください（有料）。ショート、感電、火災の恐れがあります。
禁止	● 水・薬品・油等の液体に浸さないでください。 ショート、感電、火災の恐れがあります。また、故障の原因になります。
禁止	● 本製品のメモリカードスロットに異物等を入れないでください。 ショート、感電、火災の恐れがあります。また、故障の原因になります。
禁止	● 修理や改造、または分解しないでください。 火災、感電、またはけがをする恐れがあります。修理や改造、分解に起因する物的損害について、当社は一切責任を負いません。また、修理や改造、分解に起因する故障に対する修理は保証期間内であっても有料となります。
禁止	● 雷が鳴り出したら、本製品に触れたり、本製品をパソコンなどへ接続しないでください。落雷による感電の危険性があります。
禁止	● 濡れた手で触らないでください。感電・故障の恐れがあります。
禁止	● 発熱物・発火物の近くでのご使用は避けてください。発煙・火災の恐れがあります。

⚠注意

- 各種メモリカードのコンタクトエリア（端子部）に直接触れたり、金属をあてたりしないでください。
  静電気により内部データが破壊されたり、故障する恐れがあります。
  また接触不良によりデータが正常に読み出せなくなる恐れがあります。

- データ書き込み・読み出し中にパソコンの電源を切らないでください。
  内部データが破壊されたり、消失する恐れがあります。

- データ書き込み・読み出し中に振動・衝撃を与えたり、また引き抜いたりしないでください。
  内部データが破壊されたり、消失する恐れがあります。

- 各種メモリカードに保存しているデータは万一の故障・破壊・消失に備えて、必ず他の媒体に定期的に保存してください。
  保存した記憶内容の損害については当社は一切責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

- 各種メモリカードのフォーマットは、その中に必要とする情報(ファイル)がないことを確かめた後に行ってください。
  データ消失の原因となります。

- 本製品が動作中のときは、パソコンの電源を切ったり、本製品、各種メモリカードを抜いたりしないでください。
  各種メモリカードが破壊されたり、内部のデータが消失する恐れがあります。

⚠注意

- 使用中に異常な臭いや音がしたり発煙したときは、直ちに使用を中止し、パソコンから本製品を抜いてください。
  そのまま使用すると、火災・故障の恐れがあります。お買い求めの販売店または当社の「お客様ご相談センター」までご連絡ください。

- 静電気を与えないでください。
  故障の原因となります。

- ラジオやテレビ、オーディオ機器の近く、モータなどノイズを発生する機器の近くで使用しないでください。
  誤動作により、各種メモリカードが破壊されたり、内部のデータが消失する恐れがあります。

- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、スピーカ等の磁気を帯びたものの近くでの保管は避けてください。
  故障の原因となります。

- ご使用のパソコン環境、接続状態、各種メモリカードの状態等により、不意にデータが変化、消失することがあります。大切なデータは必ずバックアップを取るようにしてください。

- 本製品を衣服のポケットなどに入れないでください。本製品に無理な力が加わったりコンタクトエリア（端子部）やメモリカードスロットに異物等が入ったりして故障の原因となります。
  また、けがの原因となります。

3 特徴・動作環境

特長

UA20-DUAL	miniSD、メモリースティックDuo、メモリースティック PRO Duo対応
UA20-MINISD	miniSD専用
UA20-MSDUO	メモリースティックDuo、メモリースティックPRODuo専用

本製品をパソコンのUSBポートに接続することにより、miniSD、メモリースティックDuoメモリカードの読み書きができるUSB2.0/1.1対応リーダライタです。
パソコンの電源を切らずに接続または取り外しが可能です。
アダプタなしでminiSD、メモリースティックDuoが使用できます。

制限事項

- ご使用になるパソコンのUSB電源供給能力により正常に動作しない場合があります。
- 同時にご使用になるUSB機器によっては正常に動作しない場合があります。
- 携帯電話などの他の機器で使用する各種メモリカードを本製品で初期化（フォーマット）すると、データが正常に読み出せなくなる場合があります。ご使用になる機器の説明書をご確認ください。
- メモリースティック PRODuoの高速転送モードには対応していません。
- 著作権保護機能には対応していません。
- 複数メモリカードの同時使用はできません。（UA20-DUAL）
- 本製品は、スリープ機能に対応していません。

動作環境

本製品は下記の環境に対応しています。

対応機種　USBポートを標準搭載した以下のパソコン

- IBM PC/AT互換機
  ※各パソコンメーカーがWindowsXP/2000Pro/Me/98（98SE含む）をプリインストールしている機種に限ります。
  ※OSのアップグレードおよび自作機については動作保証していません。
  ※USB2.0でご使用の場合はUSB2.0ポートを標準搭載したWindowsXPプリインストール機種に限ります。
- AppleiMac、iBook、PowerMacintosh G3/G4/G5シリーズ、PowerBook G3/G4、eMac

対応OS　WindowsXP/2000Pro/Me/98（98SE含む）（日本語版）
Mac OS 9.04～9.2.2、Mac OS X10.2～10.3.1

4 カードリーダライタ接続方法

本製品をコンピュータのUSBポートに接続します。

●Windows XP/2000Pro/Meの場合

本製品をコンピュータのUSBポートに接続するとOSが本製品をドライブとして自動認識します。
認識が完了すると「マイコンピュータ」に新しく「リムーバブルディスク」が表示されます。

本製品を使用する際はコンピューターの管理者権限を持つユーザーとしてログインしてください。（WindowsXP/2000Pro）

●Macintoshの場合

本製品をコンピュータのUSBポートに接続し、メモリカードを挿入するとデスクトップにドライブアイコンが表示されます。

Mac OS 9.0.4〜9.2.2場合

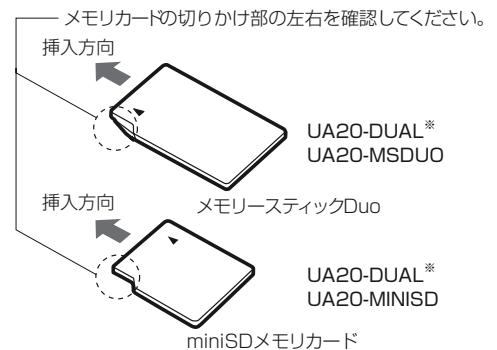
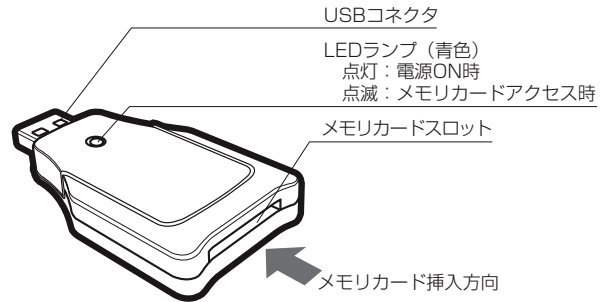
Mac OS10.2〜10.3の場合

●Windows98（98SE含む）の場合

当社のホームページよりデバイスドライバをダウンロードし、ドライバをインストールして使用してください。
インストール方法はホームページをご覧ください。
http://www.maxell.co.jp/

5 対応メモリカード・セット方法

●メモリカードの挿入

- 各種メモリカードを逆向きで挿入すると故障やデータの消失の原因となります。各種メモリカード挿入時に向きをご確認ください。
- 書き込みを行う場合はライトプロテクトを行わないでください。ライトプロテクトされた状態で書き込みを行うとエラーが発生します。（メモリースティックDuo）

※複数のメモリカードを同時に挿入することはできません。

⚠ 注意

- メモリカードを挿入する場合は、まっすぐ挿入してください。また、無理に押し込まないでください。
- メモリカードの向きが裏返しになってないかご確認ください。

●メモリカードの取り出し

■Windowsの場合

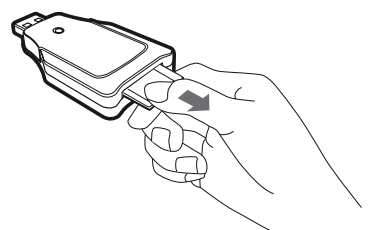
- LEDランプが点滅してないことを確認してから、ゆっくり、図のように引き出します。
WindowsXP/2000Proでは、取り出しを行うメモリカードドライブのアイコンを右クリックし、「取り出し（I）」をクリックしてからメモリカードを抜くことを推奨します。

■Macintoshの場合

1）メモリカードのアイコンを［ゴミ箱］にドラッグします。

MacOS Xの場合

9.0.4〜9.2.2の場合

2）LEDランプが点滅してないことを確認してから、ゆっくり、図のように引き出します。

⚠ 注意

アクセス中は、取り出さないでください。メモリカードが破壊されたり、内部のデータが消失する恐れがあります。

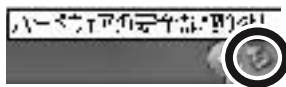
6 本製品の取り外し方

パソコンからを取り外す場合は、以下の手順で取り外すか、電源を切ってから取り外してください。

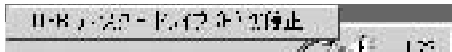
⚠ 注意

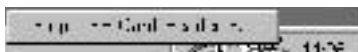
アクセス中は、取り外さないでください。メモリカードが破壊されたり、内部のデータが消失する恐れがあります。

■WindowsXP/2000Pro/Me/98（98SEを含む）の場合

1）タスクトレイにある「ハードウェアの取り外し」アイコンをクリックします。

WindowXPの場合

Window2000Proの場合

WindowsMeの場合

※アイコンが表示されない場合は、各OSのヘルプを参照してください。

Windows98（98SE含む）場合

※右クリックしてください。

2）「USB大容量記憶装置デバイスは安全に取り外すことができます」と表示されたら本製品をパソコンから取り外します。

※下線部は各OSにより異なります。
※ドライブレター（〔F:〕など）はお使いの環境により異なります。

■Macintoshの場合

1）メモリカードのアイコンを［ゴミ箱］にドラッグします。
2）本製品をパソコンから取り外します。

MacOS Xの場合　　9.0.4〜9.2.2の場合

とができます。パソコンの電源を切ったり、再起動したりする必要はありません。

7 トラブルシューティング

本製品が正しく動作しない場合、以下の項目を参考にして問題に対処してください。また、基本的な事柄 (USBコネクタはコンピュータに接続されているか、コンピュータのUSBインターフェースは正常に動作しているか、など)についてもご確認ください。

ドライブアイコンが表示されない (Macintosh)

・メモリカードを挿入していない。
　— 使用するメモリカードをスロットに挿入してください。

メモリカードにアクセスできない

・メモリカードがフォーマットされていない、または正しくフォーマットされていない
　— 携帯電話などの、使用する機器で再度フォーマットしてください。

メモリカードをフォーマットできない

・メモリカードが書き込み禁止になっている。（メモリースティックDuo）
　— カード背面の誤消去防止スイッチのLockを解除してください。
・DOSフォーマットで初期化する際に、ボリューム名に日本語を使用している (Mac OS)。
　— DOSフォーマットでは、ボリューム名に半角英数字を使用してください。

Windows XPで「高速ではないUSBハブに接続している高速USBデバイス」というメッセージが表示される

・USB 1.1ポートに接続している。
　— USB 2.0対応のポートに本製品を接続し直してください。

メモリカードの取り出しや本製品の取り外しができない

・アプリケーションでメモリカード内のデータを開いている。
　— Windows Media PlayerやQuickTime Playerなどでファイルを開いていると、再生が停止していても取り出しや取り外しができません。アプリケーションを終了してください。

8 仕様

型番	UA20-DUAL、UA20-MINISD、UA20-MSDUO	
名称	メモリカードリーダライタ	
接続インタフェース	USB2.0/1.1対応	
外形寸法	33mm(W)×10mm(D)×68mm(H)	
質量	45g（本体のみ）	
電源電圧	5.0V±0.2V（バスパワー）	
消費電流	500mA (Max.)	
使用環境温度	0〜40℃、湿度20〜80% （ただし結露しないこと）	
対応メモリカード	UA20-DUAL	miniSD（16MB〜128MB、）メモリースティックDuo（16MB〜128MB)、メモリースティックPRO Duo(256MB、512MB)
	UA20-MINISD	miniSD（16MB〜128MB）
	UA20-MSDUO	メモリースティックDuo（16MB〜128MB)、メモリースティックPRO Duo（256MB、512MB)
対応機種	USBポートを標準搭載した以下のパソコン ●IBM PC/AT互換機 ※各パソコンメーカーがWindowsXP/2000Pro/Me/98(98SE含む)をプリインストールしている機種に限ります。 ※OSのアップグレードおよび自作機については動作保証していません。USB2.0でご使用の場合はUSB2.0ポートを標準搭載したWindowsXPプリインストール機種に限ります。 ●AppleiMac、iBook、PowerMacintosh G3/G4/G5シリーズ、PowerBook G3/G4、eMac	
対応ＯＳ	WindowsXP/2000Pro/Me/98（98SE含む(日本)語版） Mac OS 9.04〜9.2.2、Mac OS X 10.2〜10.3.1	

9 保証とアフターサービス

■保証書

保証書は必ず「販売店名・購入日」などの記入を確かめて販売店からお受け取りください。
よくお読みの上、大切に保管してください。
保証期間：お買い上げ日から1年間

■本製品に関するお問い合わせ先

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。

日立マクセル株式会社 お客様ご相談センター
〒102-8521　東京都千代田区飯田橋2−18−2
TEL (03)5213-3525　　FAX (03)3515-8261
受付：月曜日〜金曜日まで
　（ただし祝祭日および当社休業日を除く）
ホームページ　http://www.maxell.co.jp/